

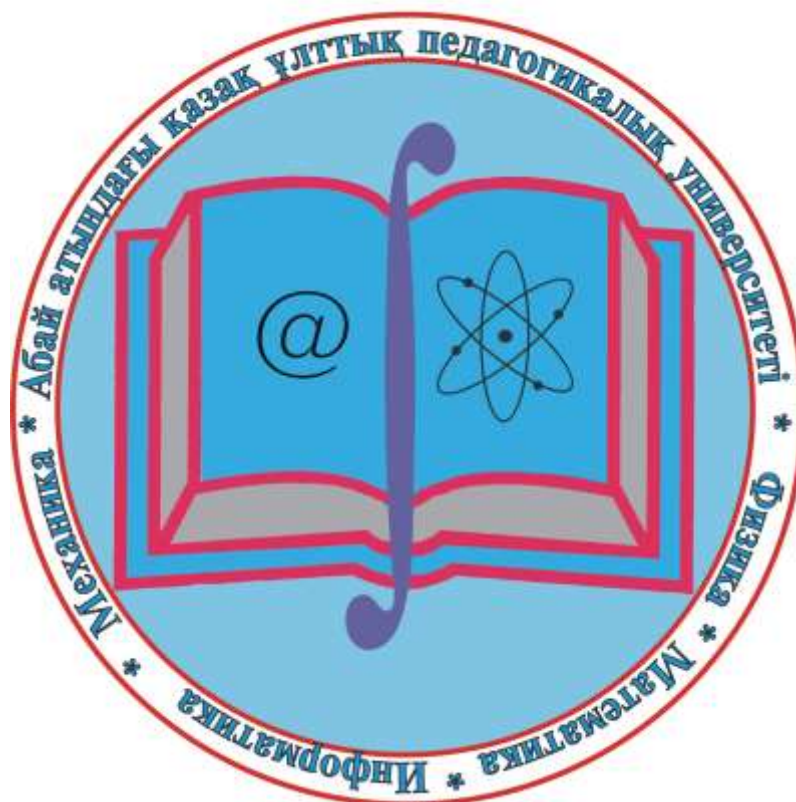


Абай атындағы  
Қазак ұлттық педагогикалық университеті

Казахский национальный педагогический  
университет имени Абая

Серия «Физико-математические науки» • «Физика-математика ғылымдары» сериясы

# ХАБАРШЫ ВЕСТНИК



Алматы

№ 2 (50)

2015

<p>Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті</p> <p><b>ХАБАРШЫ</b></p>	<p>Мазмұны Содержание</p>
<p>“Физика-математика ғылымдары” сериясы № 2 (50)</p>	<p><b>МАТЕМАТИКА. МАТЕМАТИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ</b> <b>МАТЕМАТИКА. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ</b> <b>МАТЕМАТИКИ</b></p>
<p><b>Бас редактор</b> ҚРҰҒА академигі <b>Ғ.У. Уәлиев</b> <b>Редакция алқасы:</b> <b>Бас ред. орынбасарлары:</b> п.ғ.д. <b>Е.Ы. Бидайбеков,</b> ф.-м.ғ.к. <b>М.Ж. Бекпатшаев</b> <b>жауапты хатшы</b> п.ғ.к. <b>Г.А. Абдулкаримова</b> <b>мүшелері:</b> Dr.-ing. <b>Holm Altenbach</b>(Germany), Dr. <b>S.A.Hasan</b> (Pakistan), Dr. <b>Yasuhide Fukumoto</b> (Japan), Phd.d <b>Shuo-Hung Chang</b>, (Taiwan), п.ғ.д. <b>А.Е. Абылкасымова,</b> ф.-м.ғ.д. <b>М.Ә. Бектемесов,</b> ф.-м.ғ.д. <b>А.С.Бердышев,</b> п.ғ.д. <b>В.В. Гриншкун</b>, (Ресей), ф.-м.ғ.к. <b>Ф.Р. Гусманова,</b> т.ғ.д. <b>А.Д.Джураев</b> (Узбекистан), ф.-м.ғ.д. <b>С.И. Кабанихин</b>(Ресей), ф.-м.ғ.д. <b>Б.Ә. Қожамқұлов,</b> ф.-м.ғ.д. <b>В.Н. Косов,</b> т.ғ.д. <b>Қ.К. Коксалов,</b> т.ғ.д. <b>М.К. Құлбек,</b> п.ғ.д. <b>М.П. Лапчик</b>, (Ресей), ф.-м.ғ.д. <b>Қ.М. Мұқашев,</b> ф.-м.ғ.д. <b>С.Т. Мұхамбетжанов,</b> т.ғ.д. <b>Г.Я. Пановко</b> (Ресей), п.ғ.д. <b>Б.Д. Сыдыков,</b> ф.-м.ғ.д. <b>Н.Ж. Такибаев,</b> ф.-м.ғ.д. <b>К.Б.Тлебаев,</b> т.ғ.д. <b>А.К. Тулешов,</b> ф.-м.ғ.д. <b>З.Г. Уалиев,</b> ф.-м.ғ.д. <b>Л.М. Чечин,</b> ф.-м.ғ.к. <b>Е.Б. Шалбаев,</b> т.ғ.к. <b>Ш.И. Хамраев</b></p>	<p><b>Г.Е. Абдухитова, А.С. Сарсекеева</b> Функцияның шегін есептеуде эквивалент шамаларды қолдану ..... 3</p> <p><b>А.Е. Абылкасымова, Р. Хамзина</b> О профессионально-направленном обучении математике в высшей школе ..... 9</p> <p><b>Н. Ақанбай, З.И. Сулейменова</b> О вероятностных происхождениях некоторых комбинаторных соотношений ..... 14</p> <p><b>Е.А. Акжигитов, А.Б. Аруова, М.Ш. Тилепиев, Э.У. Уразмагамбетова</b> Задача Дирихле для одного класса вырождающихся уравнений нечетного порядка ..... 21</p> <p><b>S.S. Aubakirov</b> Overview of open Source Web Crawlers ..... 26</p> <p><b>М.Т. Бакешов</b> Жылу өткізгіштік теңдеуін кездейсоқ Колмогоров ағынында орталандыру ..... 31</p> <p><b>А.С. Бердышев, Б.Е. Бекбауов, Ж.Д. Байшемиров</b> Численное исследование полимерного заводнения с использованием последовательного неявного метода решения химической композиционной модели ..... 37</p> <p><b>А. Биргебаев</b> О профессиональной подготовке учителей в условиях гуманитаризации математического образования ..... 44</p> <p><b>А. Біргебаев, А.Б. Кокажаева</b> Дифференциалдық операторлар теориясын оқытуда болашақ мұғалімдердің логикалық ойлау мәдениетін дамыту ..... 50</p> <p><b>D. Dautbek Clarkson</b> submajorization inequalities for <math>n -</math> tuples of <math>\tau -</math> measurable operators ..... 55</p> <p><b>С.К. Джанабекова</b> Периодическое по времени решение одной задачи о фазовых переходах ..... 60</p> <p><b>Г.Р. Кошанова, В.А. Мамаева</b> О двух психолого-педагогических аспектах подготовки будущих учителей к использованию математической модели экономики в школьном курсе математики ..... 64</p> <p><b>Б.Д. Қошанов, С.Е. Джургабаев</b> Дөңгелектегі бигармониялы тендеулер үшін шеттік есептердің Грин функциялары ..... 70</p> <p><b>А.М. Мейрманов, Г.В. Решетова, К.М. Шияпов</b> Движения двух несмешивающихся жидкостей на микроскопическом уровне ..... 76</p> <p><b>Ж. Нүрпейіс, Ұ. Көшербаева, Ж. Таласбаева</b> Үшбұрыштың тамаша нүктелері және сызықтары. Биссектриса ..... 83</p> <p><b>А.С. Сарсекеева, Г.Е. Абдухитова</b> Дифференциальные формы в курсе математического анализа ..... 89</p> <p><b>С.М. Сеитова, Г.О. Кожашева, Е.Н. Гетало</b> Методические особенности применения технологии нейро-лингвистического программирования при обучении математическим дисциплинам в вузе ..... 94</p> <p><b>Ж.А. Токибетов, У.Р. Күшербаева</b> Об одной задаче для системы Бицадзе с младшими членами в полуплоскости ..... 99</p> <p><b>L.M. Tukenova, A.Zh. Skakova</b> The method of fictitious areas for equations of viscous incompressible fluid ..... 103</p> <p><b>K.S. Tulenov, B.D. Koshanov</b> Basic properties of the noncommutative vector valued <math>H_p^{(r,s)}(A; \ell_\infty)</math> and <math>H_q(A; \ell_1)</math> spaces ..... 107</p>
<p>©Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті, 2015</p>	<p><b>ФИЗИКА. ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ</b> <b>ФИЗИКА. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ</b></p>
<p>Қазақстан Республикасының Ақпарат министрлігінде тіркелген № 4824 – Ж - 15.03.2004 (Журнал бір жылда 4 рет шығады) 2000 жылдан бастап шығады</p>	<p><b>Б.Е. Акітай, А.У. Суанбаева*, М. Баиырқан</b> Кредиттік технология негізінде физиканы оқыту және студенттердің өзіндік жұмысы ..... 114</p> <p><b>Г.Б. Алимбекова, М.А. Қойшыбаева</b> Технология пәнін оқытуда интерактивті тақтаны қолданудың әдістері ..... 119</p> <p><b>Ә. Баймаханұлы, Р. Башарұлы</b> Орта мектеп пен педагогикалық жоғарғы оқу орындарына арналған «Лазерлер физикасы» курсының әдістемелік жүйесі ..... 124</p>
<p>Редакторлары: <b>Ф.Р. Гусманова,</b> <b>Г.А. Абдулкаримова</b> <b>Компьютерлік беттеу:</b> <b>Г.А. Абдулкаримова</b> <b>Ф.Р. Гусманова</b></p>	<p>130</p>
<p>Басуға 05.06.2015 ж. қол қойылды Таралымы 300 дана Көлемі 11,25 е.б.т. Пішімі 60x84 1/8.</p> <p>050010, Алматы қаласы, Достық даңғылы, 13 Абай атындағы ҚазҰПУ “ЖШС Palitra Press” типографиясында баспадан өткен Алматы қаласы, Хамиди көшесі, 4а</p>	

<p><b>Казахский национальный педагогический университет имени Абая ВЕСТНИК серия “Физико-математические науки” № 2 (50)</b></p> <p><b>Главный редактор</b> Академик НАН РК Г.У. Уалиев</p> <p><b>Редакционная коллегия:</b> зам.главного редактора: д.п.н. Е.Ы. Бидайбеков, к.ф.-м.н. М.Ж. Бекпатшаев <b>ответ.секретарь</b> к.п.н. Г.А. Абдулкаримова <b>члены:</b> Dr.-ing. Holm Altenbach(Germany), Dr. S.A.Hasan (Pakistan), Dr. YasuhideFukumoto(Japan), Phd.d Shuo-Hung Chang, (Taiwan), д.п.н. А.Е. Абылкасымова, д.ф.-м.н. М.А. Бектемесов, д.ф.-м.н. А.С.Бердышев, д.п.н. В.В. Гриншкун (Россия), к.ф.-м.н. Ф.Р. Гусманова, д.т.н. А.Д.Джураев(Узбекистан), д.ф.-м.н. С.И. Кабанихин (Россия), д.ф.-м.н. Б.А. Кожамкулов, д.ф.-м.н. В.Н. Косов, д. ф.-м.н. К.К. Коксалов, д.т.н. М.К. Кулбеков, д.п.н. М.П. Лапчик (Россия), д.ф.-м.н. Қ.М. Мукашев, д.ф.-м.н. С.Т. Мухамбетжанов, д.т.н. Г.Я. Пановко (Россия), д.п.н. Б.Д. Сыдыков, д.ф.-м.н. Н.Ж. Такибаев, д.ф.-м.н. К.Б. Тлебаев, д.т.н. А.К. Тулешов, д.ф.-м.н. З.Г. Уалиев, д.ф.-м.н. Л.М. Чечин, к.ф.-м.н. Е.Б. Шалбаев, к.т.н. Ш.И. Хамраев</p> <p>©Казахский национальный педагогический университет им. Абая, 2015</p> <p>Зарегистрирован в Министерстве информации Республики Казахстан, № 4824 - Ж - 15.03.2004 (периодичность—4 номера в год) Выходит с 2000 года</p> <p>Редакторы:Ф.Р. Гусманова, Г.А. Абдулкаримова</p> <p>Компьютерная верстка: Г.А. Абдулкаримова Ф.Р. Гусманова</p> <p>Подписано в печать 05.062015 г. Формат 60x84 1/8. Об 11,25 уч.-изд.л. Тираж 300 экз.</p> <p>050010, г.Алматы, пр.Достык, 13, КазНПУ им.Абая Отпечатано в типографии “ОО Palitra Press” г.Алматы, ул.Хамиди 4а</p>	<p>Г.Г. Бегаришева, А.Р. Тилеуова Көпқабатты нейрондық желілер және Хопфильд моделі ..... 135</p> <p>Ю.И. Жаврин, В.Н. Косов, С.А. Красиков, О.В. Федоренко Лабораторное устройство для очистки углеводородных газовых смесей от тяжелых примесей ..... 140</p> <p>Е.К. Жаменкеев, Д. Кинжебаева, А.Н. Есіркеп Кәсіптік оқыту сабақтарында Блум таксономиясын қолданудың ерекшеліктері ..... 146</p> <p>Д.А. Кинжебаева, А.С. Кинжебаева, А.Н. Идрисов Альтернативная энергетика в Казахстане. применение солнечных батарей ..... 152</p> <p>Б.А. Кожамкулов, М.С. Молдабекова, Ж.М. Битибаева К изучению некоторых вопросов взаимодействия электронов с композитными материалами ..... 157</p> <p>М.Қ. Құлбекұлы, С.Е. Жолдасбекова, Ә. Баймаханұлы Қылтүтіктіқуысты цилиндрлік үлгілердегі изотермиялық емес жағдайлардағы массатасымалдау үдерістерінің динамикасын сандық тұрғыдан үлгілеп зерттеу ..... 162</p> <p>Т.Р. Мырзақұл, Ш.Р. Мырзақұл, Д.Ж. Кенжалин Мультикөңістік үшін күнгірт энергияның <math>f</math> -эссенция моделін тұтқыр сұйықтық арқылы сипаттау ..... 167</p> <p>Т.Р. Мырзақұл, А.С. Тауқенова, Р.К. Балахаева, М.Н. Оразбаева ДНҚ молекуласының сызғысиз моделіндегі сыртқы күштердің және диссипация коэффициентінің әсерін зерттеу ..... 172</p> <p>У.Қ. Токбергенова, С.У. Билалова Бейіндік сынып оқушыларына электротехника негіздерінен білім беру ерекшеліктері ..... 177</p> <p>З.Г. Уалиев, Г.А. Исаева Дифференциальные уравнения движения механических систем и их общие решения ..... 183</p> <p><b>ИНФОРМАТИКА. ИНФОРМАТИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ. БІЛІМ БЕРУДІ АҚПАРАТТАНДЫРУ ИНФОРМАТИКА, МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ.ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ</b></p> <p>Г.А. Абдулкаримова, Ж. Сатыбалдиева Обучение решению задач с помощью теории графов средствами компьютерных технологий ..... 188</p> <p>Г.А. Абдулкаримова, Ж. Сатыбалдиева, С. Сейсекулова Графы как средство обучения учащихся поиску решения задач ..... 193</p> <p>И.У. Бекболатова, К.М. Беркімбаев, С.Т. Нышанова, Г.Ж. Ниязова Болашақ маманның коммуникативтік әлеуетін дамытудағы интернет желісін пайдалану мүмкіндіктері ..... 199</p> <p>М.А. Бектемесов, М.А. Скиба, А.Р. Турганбаева Оценка качества использования информационных технологий в вузе ..... 205</p> <p>Е.Ы. Бидайбеков, Г.Б. Камалова, Н.И. Пак, Ж.К. Аккасынова Совершенствование профессиональной подготовки будущего учителя информатики на основе кластерной модели обучения ..... 211</p> <p>Г.Б. Ерназаров, К.М. Беркімбаев, Г.Ж. Ниязова, Б.Д. Бекенова Әлемдік өркениетке өту жағдайында интернетке тәуелділіктің алдын алудың бағыттары ..... 216</p> <p>Л.Х. Жунусова, А.М. Айтуарова Экономикалық информатиканы оқытуды жетілдіру мәселелері ..... 220</p> <p>М.Н. Қалимолдаев, П. Ажибекова Интернетте ақпаратты тарату мүмкіндіктері мен ерекшеліктері ..... 226</p> <p>Н. Нурым, Н. Керімбаев, А. Абирова Использование элементов робототехники при изучении курса информатики в начальных классах ..... 232</p> <p>Б.Д. Сыдыков Болашақ мұғалімді оқушылардың функционалдық сауаттылығын ақпараттық жүйелер негізінде дамытуға дайындау ..... 238</p> <p>А.Р. Турганбаева, М.А. Скиба, Ф.Р. Гусманова Білім берудегі АКТ қолданудан акт негізінде білім беру үрдісін ұйымдастыру ..... 245</p> <p>К.З. Халықова информатика мамандарын кәсіби даярлау үдерісіндегі жобалық әдістің пайдаланылуы ..... 252</p> <p>К.З. Халықова, А.Е. Ибраимкулов Информатика мамандығына оқытылатын арнайы пәндерді оқу-әдістемелік қамтамасыз ету туралы ..... 259</p>
--	--

	<b>А.М. Шәкеева, Т.Ә. Әлдібаева</b> Мектепте информатиканы оқытуда пәнаралық байланысты жүзеге асыру мүмкіндіктері .....
--	--